

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
16 septembre 2004 (16.09.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/078586 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**B64D**

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000176

(22) Date de dépôt international :

27 janvier 2004 (27.01.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03/00904

28 janvier 2003 (28.01.2003)

FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AIR-  
BUS FRANCE [FR/FR]; 316, route de Bayonne, F-31060  
TOULOUSE Cédex 03 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FERNAN-  
DEZ, Brice [FR/FR]; 28, avenue Alain Gerbault, F-31100  
Toulouse (FR). GARNAUD, Christian [FR/FR]; 129,  
Chemin des Roches, F-41350 Vineuil (FR).

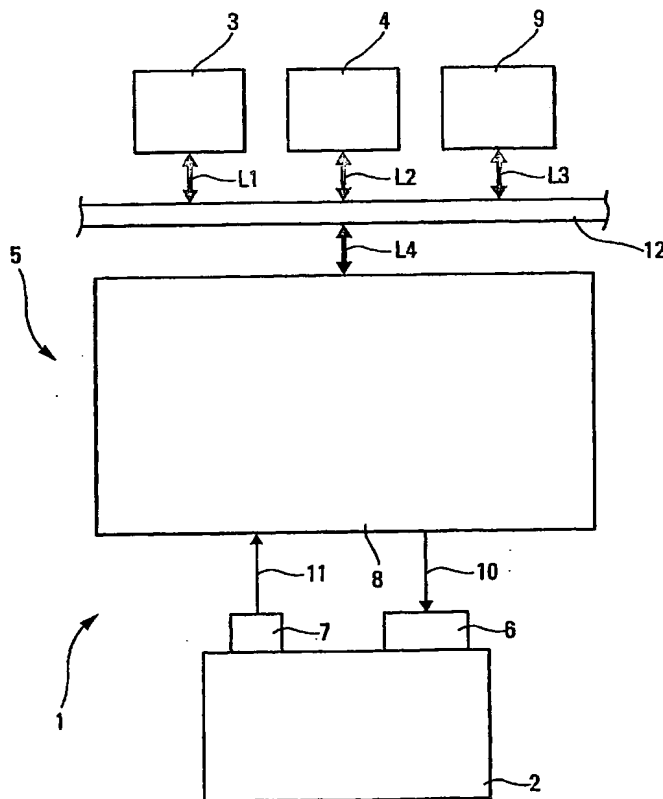
(74) Mandataire : CABINET Bonnetat; 29, rue de St Peters-  
bourg, F-75008\_Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AT LEAST ONE AIRCRAFT ENGINE

(54) Titre : SystÈme de contrÔle du rÈgime d'au moins un moteur d'un aEronef.



(57) Abstract: The system (1) comprises three independent information sources (3, 4, 9), determining first, second and third values for an aerodynamic parameter of the aircraft and precision information indicating the precision of said values, a control means (6), acting on the operation of the engine (2), a sensor (7), measuring a fourth value for said parameter, an arithmetic unit (8), selecting a control value by using said first, second, third and fourth values of the aerodynamic parameter and the precision information and using said control value to determine a control sequence for the control means (6) and an information transmission network (12), to which said information sources (3, 4, 9) and the arithmetic unit (8) are connected, permitting a transmission of information between said sources of information (3, 4, 9) and said arithmetic unit (8).

(57) Abrégé : Le système (1) comporte trois sources d'informations (3, 4, 9) indépendantes, déterminant des première, deuxième et troisième valeurs d'un paramètre aérodynamique de l'aéronef, et des informations d'exactitude indiquant l'exactitude de ces valeurs, un moyen de régulation (6) agissant sur le régime du moteur (2), un capteur (7) mesurant une quatrième valeur dudit paramètre, une unité de calcul (8) sélectionnant une valeur de commande en utilisant lesdites première, deuxième, troisième et quatrième valeurs du paramètre aérodynamique, ainsi que lesdites informations d'exactitude, et utilisant cette valeur de commande pour déterminer un ordre de commande du moyen de régulation (6), et un réseau de transmission d'informations (12), auquel sont raccordées lesdites

sources d'informations (3, 4, 9) et l'unité

[Suite sur la page suivante]



PCT DOCUMENT INDEX SHEET

☐ TRNA \_\_\_\_\_  
Transmittal New Application

☐ SPEC \_\_\_\_\_  
Specification

☐ CLM \_\_\_\_\_  
Claims

☐ ABST \_\_\_\_\_  
Abstract

☐ DRW \_\_\_\_\_  
Drawings

☐ OATH \_\_\_\_\_  
Oath or Declaration

☐ A... \_\_\_\_\_  
Amendment

☐ A.PE \_\_\_\_\_  
Preliminary Amendment

☐ ADS \_\_\_\_\_  
Application Data Sheet

☐ AF/D \_\_\_\_\_  
Affidavit or Exhibit Received

☐ REM \_\_\_\_\_  
Applicant Remarks in Amendment

☐ IDS \_\_\_\_\_  
Information Disclosure Statement

☐ FOR \_\_\_\_\_  
Foreign Reference

☐ NPL \_\_\_\_\_  
Non-Patent Literature

☐ FRPR \_\_\_\_\_  
Foreign Priority Papers

☐ C.AD \_\_\_\_\_  
Change of Address [if not filing date]

☐ PA.. \_\_\_\_\_  
Power of Attorney [if not filing date]

☐ BIB \_\_\_\_\_  
Bibliographic Data Sheet

☐ WCLM \_\_\_\_\_  
Claim Worksheet

☐ WFEE \_\_\_\_\_  
Fee Worksheet

☐ SRNT \_\_\_\_\_  
Examiner Search Notes

☐ PET. \_\_\_\_\_  
Petition

☐ PGEA \_\_\_\_\_  
Petition under 37 CFR 1.138 (c) [Abandonment]

☐ PET.WDISS \_\_\_\_\_  
Petition under 37 CFR 1.313 (c) [Withdraw]

☐ LET. \_\_\_\_\_  
Miscellaneous Incoming Letter

☐ IMIS \_\_\_\_\_  
Miscellaneous Internal Document

☐ CTMS \_\_\_\_\_  
Miscellaneous Office Action

☐ ARTIFACT \_\_\_\_\_  
Artifact

☐ CRFS \_\_\_\_\_  
Computer Readable Form Statement

☐ CRFL \_\_\_\_\_  
Computer Readable Form Listing

☐ SEQLIST \_\_\_\_\_  
Sequence Listing

☐ COMPUTER \_\_\_\_\_  
Computer Program Listing

☐ RETMAIL \_\_\_\_\_  
Mail Returned by USPS

☐ SPEC NO \_\_\_\_\_  
Specification Not in English

☐ XT/ \_\_\_\_\_  
Extension of Time [if not filing date]

**PCT DOCUMENTS**

☐ M903 \_\_\_\_\_  
DO/EO Acceptance

☐ M905 \_\_\_\_\_  
DO/EO Missing Requirement

☐ 371P \_\_\_\_\_  
PCT Papers in a 371 Application

☐ PETDEC \_\_\_\_\_  
Petition Decision

DOCUMENT DATE \_\_\_\_\_